

HIKVISION MRT Solution

1. ภาพรวม

โซลูชันระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยสำหรับ MRT จาก Hikvision เป็นโซลูชันที่สามารถติดตามตรวจสอบวิดีโอได้ตามเวลาจริง ซึ่งเป็นโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับการรักษาความปลอดภัยในรถไฟฟ้าใต้ดิน โดยทางเจ้าหน้าที่ตำรวจที่ประจำอยู่ที่สถานี สามารถตรวจสอบสถานะความปลอดภัยของรถไฟฟ้าใต้ดินได้ในสถานการณ์ปัจจุบัน การตรวจสอบเฝ้าระวังตลอดเวลาจะเป็นการขยายระดับการรักษาความปลอดภัยของรถไฟฟ้าใต้ดินให้มากยิ่งขึ้นเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น

แนะนำระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยสำหรับ MRT จาก Hikvision ในปัจจุบันด้วยการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของเศรษฐกิจทำให้เมืองเกิดการขยายตัวมากขึ้นเรื่อยๆ ความปลอดภัยสำหรับการจราจร การจราจรติดขัดและมลพิษที่เป็นผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาหลักสำหรับภาคการขนส่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาความปลอดภัยในการจราจรและปัญหาการจราจรติดขัดนั้นเป็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นตลอดทั้งปี เช่น อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งและการจราจรที่ติดขัดอย่างรุนแรงในช่วงเวลาเช้า เย็น และชั่วโมงเร่งด่วน ปัญหาดังกล่าวเป็นปัญหาที่ทำให้หายอย่างยิ่งสำหรับภาคการขนส่ง จากการสำรวจจากสถาบันที่เชี่ยวชาญ ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับวิเคราะห์ภาพอย่างชาญฉลาด

ฉลาดในระบบการขนส่ง ทำให้จำนวนผู้เสียชีวิตจากการจราจรลดลงกว่า 30% และยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจรได้ถึง 40%

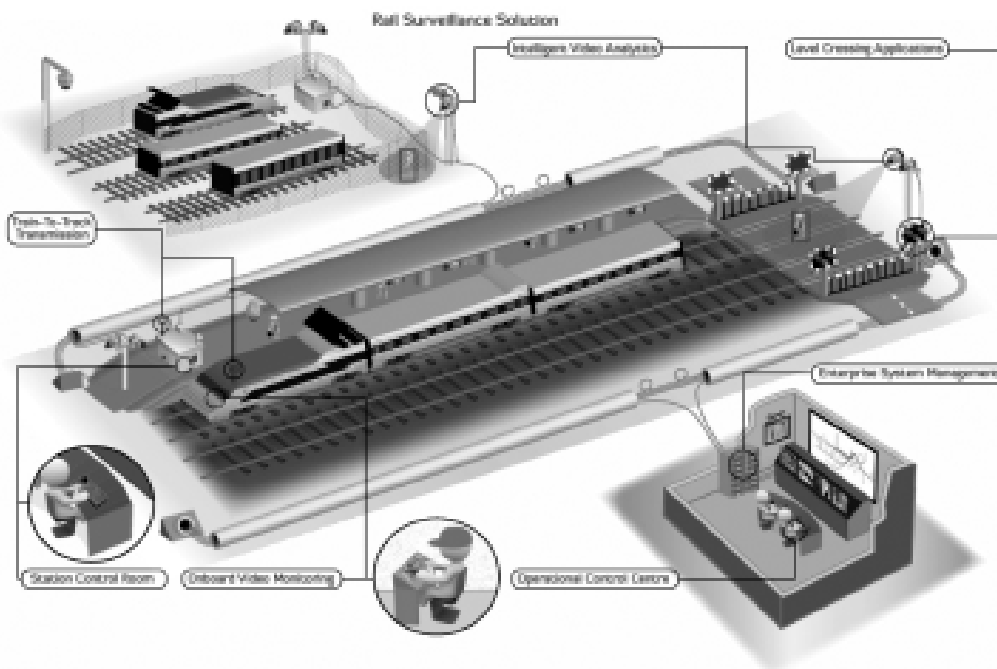
จากการที่เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์การเฝ้าระวังรักษาความปลอดภัยชั้นนำของโลก Hikvision มีหน้าที่ในการสร้างสภาพแวดล้อมในการรักษาความปลอดภัยให้มากยิ่งขึ้นสำหรับการจราจรในเมือง โดยทางบริษัทมีเทคโนโลยีสำหรับเฝ้าระวังความปลอดภัยระดับสูง และมีโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับตรวจสอบถนนหนทางภายในเมือง

ระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยสำหรับ MRT จาก Hikvision จะเน้นตรวจสอบสถานที่สำคัญของสถานีรถไฟฟ้าใต้ดินเป็นหลัก เช่น ทางออก จุดจำหน่ายตั๋ว ห้องพักรับรองและพื้นที่ๆ มีผู้โดยสารอยู่อย่างหนาแน่น ระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยเป็นส่วนประกอบที่สำคัญเพื่อให้แน่ใจว่าการจราจรที่เหมาะสมและสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย มันสามารถส่งภาพการทำงานของรถไฟฟ้าใต้ดิน การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและป้องกันผู้โดยสารเข้าไปในส่วนต้องห้ามสำหรับเจ้าหน้าที่และพนักงานขับรถไฟฟ้าใต้ดิน

2. แนะนำระบบ

วิเคราะห์ภาพอย่างชาญฉลาด

Hikvision เสนอผลิตภัณฑ์ที่มีการวิเคราะห์ภาพอย่างชาญฉลาด ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ช่วยผู้ใช้สำหรับการวิเคราะห์พฤติกรรม นับจำนวน



ผู้โดยสารที่เข้าและออก มีความสามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวได้อย่างรวดเร็ว สามารถใช้กับลานจอดรถเพื่อตรวจสอบปริมาณและนับจำนวนรถ รวมถึงสามารถใช้ติดตามสิ่งที่น่าสงสัยได้

Level Crossing Applications

ผลิตภัณฑ์ของ Hikvision ได้ถูกนำไปติดตั้งใช้งานบนสายรถไฟของจีนเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในส่วนที่อาจเกิดอันตรายได้ เช่น รถไฟสายที่ยาวที่สุดในโลก สายเซี่ยงไฮ้-อู๋เจียง, รถไฟฟ้าพลังแม่เหล็กที่เซี่ยงไฮ้

ระบบบริหารจัดการองค์กร

ระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยสำหรับ MRT จาก Hikvision สามารถทำให้เข้าถึงวิดีโอได้ ณ เวลาปัจจุบันจากศูนย์ควบคุมและสถานีย่อย โดยผ่านทางเน็ตเวิร์คและเน็ตเวิร์คไร้สาย โดยสามารถดำเนินการติดตั้งระบบให้สามารถจัดการและบันทึกภาพได้มากกว่า 1,000 กล้องพร้อมๆ กัน

การควบคุมจากส่วนกลาง

ประโยชน์อีกส่วนหนึ่งของระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยของ Hikvision คือ การบริหารจัดการและการส่งข้อมูลจากส่วนกลาง โดยผู้ปฏิบัติงานที่ศูนย์กลาง จะมีความสะดวกในการเข้าถึงและควบคุมวิดีโอได้จากทุกสถานีที่มีระบบเน็ตเวิร์ค โดยสามารถเข้าถึงการวิเคราะห์วิดีโอและเฝ้าระวังระยะไกลไปยังส่วนที่มีพนักงานไม่ทั่วถึงจากศูนย์ควบคุม

การตรวจตราบนรถไฟฟ้าใต้ดิน

ผลิตภัณฑ์ของ Hikvision สามารถทำให้เข้าถึงวิดีโอได้อย่างรวดเร็วขณะที่อยู่บนรถไฟฟ้าใต้ดิน โดยสามารถเรียกดูได้ทั้งภาพปัจจุบันและ

ข้อมูลที่บันทึกไว้ผ่านทางเครือข่าย 2G หรือ 3G และสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ (เช่น กล้อง, เครื่องบันทึก และ NVRs) ผ่านทางระบบเครือข่ายดังกล่าวได้

ห้องควบคุมสถานีรถไฟใต้ดิน

ผู้ปฏิบัติงานสามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องขายตั๋ว, ลานจอดรถ, สถานีที่มีผู้โดยสารแน่นหนาและพื้นที่อื่นๆ รอบๆ สถานีรถไฟใต้ดิน การวิเคราะห์วิดีโออย่างชาญฉลาดจะช่วยให้เกิดความสะดวกรในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

การส่งข้อมูลจากระบบรถไฟใต้ดินสู่สถานี

การใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ต่อพ่วงพิเศษแบบเน็ตเวิร์คไร้สาย จะสามารถทำให้ระบบมีการเชื่อมต่อและสื่อสารกันได้ระหว่างบนรถไฟใต้ดินกับสถานีรถไฟใต้ดินและศูนย์ควบคุมการปฏิบัติงาน

3. แนะนำสินค้า

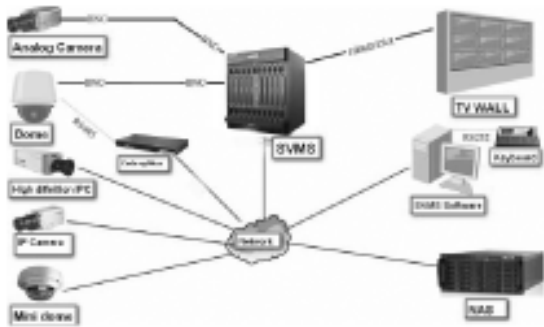
ก. กล้อง

Hikvision มีกล้องให้เลือกหลายระดับ ทั้งกล้องอนาล็อกและกล้องไอพี ความละเอียดระดับ VGA ถึงระดับ 5 ล้านพิกเซล



b. โปรแกรมบริหารจัดการ

โปรแกรม iVMS ของ Hikvision เป็นซอฟต์แวร์ที่ครบวงจร ที่สามารถบริหารจัดการวิดีโอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถจัดการกล้องได้ถึง 4,000 กล้อง สามารถวิเคราะห์ภาพได้อย่างชาญฉลาด สามารถเข้ารหัส และถอดรหัสรักษาความปลอดภัยได้



c. Mobile DVR

คุณสมบัติพิเศษ

- ▶ อุปกรณ์จ่ายไฟ: ใช้เทคโนโลยีพิเศษทำให้รองรับกระแสได้กว้าง (DC+6V~+36V) ซึ่งเหมาะกับระบบไฟฟ้าของรถที่มีอัตราการใช้ไฟผันผวนมาก
- ▶ มีระบบป้องกันฮาร์ดดิสก์จากการสั่นสะเทือน
- ▶ สามารถตั้งการหน่วงเวลาในการปิดเครื่องได้ (ตั้งแต่ 5 นาที ถึง 6 ชั่วโมง)

- ▶ เปิด-ปิด อัตโนมัติ 24 ชั่วโมง
- ▶ สนับสนุนฟังก์ชัน GPS และการซิงค์เวลาทั่วโลก
- ▶ สนับสนุนการทำงานร่วมกับ USB2.0 เพื่อสำรองข้อมูล
- ▶ สนับสนุน CDMA, EVDO, TD-SCDMA เพื่อโอนถ่ายข้อมูล
- ▶ มีโมดูล GPS ในตัว โดยข้อมูลทั้งหมดของ GPS จะถูกบันทึกลงหน่วยความจำ
- ▶ มีโมดูล G-sensor for เพื่อบันทึกข้อมูลการขับขี่
- ▶ สนับสนุนปลั๊กแบบ aviation สำหรับช่องนำเข้าสู่สัญญาณภาพและเสียง และช่องจ่ายไฟ
- ▶ ใช้พลังงานน้อย

4. อ้างอิง



Singapore Mass Rapid Transit Network (SMRT)



Hongkong Mass Rapid Transit Network



Taiwan Mass Rapid Transit Network

Challenges:

ความท้าทายหลักของระบบรักษาความปลอดภัยคือระบบต้องมีความแน่นอนและเชื่อถือได้และมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำและต้องมีความสามารถในการบันทึกข้อมูลได้อย่างยาวนาน

Features:

1. รูปภาพปัจจุบันและบันทึกภาพที่ขนาด 4CIF
2. สามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างยาวนาน โดยใช้หน่วยความจำขนาดใหญ่
3. ทำการปรับแต่งซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเพื่อให้เหมาะกับสภาพงาน
4. สนับสนุนการขยายระบบเพิ่มเติมได้ด้วยกล้องไอพี